

Перевод физических величин из одних единиц измерения в другие

👁 37.3K 💬 0 комментариев 🔗 перевод величин, это интересно

МЕРЫ ВЕЛИЧИН

МЕРЫ ДЛИНЫ

1 км = 1000 м

1 м = 10 дм

1 дм = 10 см

1 см = 10 мм

1 аршин = 71 см

МЕРЫ ПЛОЩАДИ

1 км² = 1 000 000 м²

1 м² = 100 дм²

1 дм² = 100 см²

1 см² = 100 мм²

1 га = 10 000 м²

МЕРЫ ОБЪЕМА

1 км³ = 1 000 000 000 м³

1 м³ = 1000 дм³

1 дм³ = 1000 см³

1 см³ = 1000 мм³

1 л = 1 дм³

МЕРЫ МАССЫ

1 т = 1000 кг

1 ц = 100 кг

1 кг = 1000 г

1 г = 1000 мг

МЕРЫ ВРЕМЕНИ

1 нед. = 7 сут.

1 сут. = 24 ч

1 ч = 60 мин

1 мин = 60 с

Основные и производные (механические и тепловые) единицы СИ: Длина, масса, время, термодинамическая температура, количество вещества, сила электрического тока, сила света, площадь, объем, вместимость, скорость линейная, ускорение линейное, частота вращения, плотность, сила, вес, момент силы, момент пары сил, давление, механическое напряжение, модуль упругости, поверхностное напряжение, динамическая вязкость, кинематическая вязкость, работа, энергия, мощность, поток энергии, количество теплоты, термодинамический потенциал (внутренняя энергия), теплоемкость системы, удельная теплоемкость, удельная энтропия, теплопроводность.

Ниже представлены таблицы перевода величин в другие единицы измерения для основных и производных единиц, для британской системы единиц измерения, даны таблицы соотношения мер вместимости, перевода единиц давления, скорости, объемного расхода и теплопроводности.

Перевод физических величин в другие единицы измерения

Представлены соотношения между единицами измерения для следующих величин: сила, давление, работа, энергия, количество теплоты, тепловой поток, плотность теплового потока, энтальпия, теплота фазового перехода, теплоемкость, динамический коэффициент вязкости (динамическая вязкость), коэффициент теплопроводности (теплопроводность), коэффициент теплопередачи (теплоотдачи), коэффициент излучения.

Сила	1 кгс = 9,80665 Н; 1 Н = 10 ⁵ дин
Давление	1 кгс/см² = 98066,5 Н/м²; 1 кгс/см² = 736,5 мм рт. ст.; 1 бар = 10 ⁵ Н/м²; 1 бар = 1,02 кгс/см² 1 кгс·м = 9,80665 Дж 1 кВт·ч = 860 ккал; 1 л. с.·ч = 0,736 кВт·ч 1 ккал = 4,1868 кДж 1 ккал/ч = 1,163 Вт 1 ккал/(м²·ч) = 1,163 Вт/м² 1 ккал/кг = 4,1868 кДж/кг
Работа	
Энергия	1 ккал/(кг·°C) = 4,1868 кДж/(кг·°C) 1 кгс·с/м² = 9,81 Н·с/м²
Количество теплоты	
Тепловой поток	1 ккал/(м²·ч·°C) = 1,163 Вт/(м²·°C) 1 ккал/(м²·ч·°C) = 1,163 Вт/(м²·°C)
Плотность теплового потока	
Энтальпия, теплота фазового перехода	1 ккал/(м²·ч·K⁴) = 1,163 Вт/(м²·K⁴)
Теплоемкость	
Динамический коэффициент вязкости	
Коэффициент теплопроводности	
Коэффициент теплоотдачи (теплопередачи)	
Коэффициент излучения	

Thermalinfo.ru

Перевод физических величин из британской системы единиц измерения в другие

Приведены соотношения между единицами измерения в британской системе для таких величин, как длина, площадь, объем, масса, удельный объем, плотность, давление, коэффициент вязкости, кинематический коэффициент вязкости (кинематическая вязкость), температура, количество теплоты, плотность теплового потока, теплоемкость, коэффициент теплопроводности (теплопроводность), коэффициент теплопередачи (теплоотдачи).

thermalinfo.ru/eto-interesno/perevod-fizicheskikh-velichin-iz-odnih-edinit-izmereniya-v-drugie

1/8

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div>СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ</div><div>СПРАВОЧНИКИ</div><div>ПОЗНАВАТЕЛЬНО</div><div>ЭТО ИНТЕРЕСНО</div></div></div>			
Площадь		<div><div>1 in = 0,0254 м; 1 ft = 0,3048 м = 0,3048 м</div><div>1 yd = 0,9144 м; 1 ft = 0,0929 м²;</div><div>1 in² = 6,452 см²</div></div>	
Объем		<div><div>1 ft³ = 0,02832 м³ = 28,32 л;</div><div>1 in³ = 16,39 см³; 1 gal (gallon) = 3,7852 л</div><div>1 ton (short ton) = 2000 lb (pounds) =</div></div>	
Масса		<div><div>= 907,184 кг;</div><div>1 long ton = 1016,05 кг;</div><div>1 lb = 16 oz (ounces) = 0,4536 кг;</div><div>1 oz = 28,35 г</div></div>	
Удельный объем		<div><div>1 ft³/lb = 0,06243 м³/кг</div><div>1 lb/ft³ = 16,0185 кг/м³;</div><div>1 oz/ft³ = 1,0 кг/м³</div></div>	
Плотность		<div><div>1 lb/ft³ = 4,88 кгс/м³ (мм вод. ст.);</div><div>1 lb/in³ = 702,7 кгс/м³ = 0,0703 кгс/см³ =</div></div>	
Давление		<div><div>= 51,71 мм рт. ст.</div><div>1 lb (fts) = 1,488 кгс/(м·с);</div><div>1 lb/ft² = 47,88 кгс/(м·с) = 478,8 пуаз</div></div>	
Коэффициент вязкости		<div><div>1 ft²/s = 334,45 м²/с = 0,929 м²/с =</div><div>= 929,0 st (stokes);</div><div>1 st = 1 см²/с = 10⁻⁴ м²/с</div></div>	
Кинематический коэффициент вязкости			
Температура		<div><div>$t, \text{ }^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (t, \text{ }^{\circ}\text{F} + 40) - 40;$</div><div>$t, \text{ }^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} (t, \text{ }^{\circ}\text{C} + 40) - 40;$</div><div>$T, \text{ K} = t, \text{ }^{\circ}\text{C} + 273;$</div><div>$t, \text{ }^{\circ}\text{C} = 1,25 t^{\circ}\text{ R};$</div><div>$t, \text{ }^{\circ}\text{R} = 0,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$</div></div>	
Количество теплоты		<div><div>1 Btu (British thermal unit) = 0,252 ккал =</div><div>= 1,055 кДж;</div><div>1 pcu (pound cehtigrad unit) = 1,8 Btu =</div></div>	
Плотность теплового потока		<div><div>= 0,4536 ккал = 1,9 кДж</div><div>1 Btu/(ft²·h) = 2,71 ккал/(м²·ч) =</div><div>= 3,153 Вт/м²;</div><div>1 pcu/(ft²·h) = 4,878 ккал/(м²·ч) =</div></div>	
Теплоемкость		<div><div>= 5,675 Вт/м²</div><div>1 Btu/(lb·°F) = 1,0 ккал/(кг·°C) =</div><div>= 4,19 кДж/(кг·°C)</div><div>1 Btu/(ft·h·°F) = 1,488 ккал/(м·ч·°C) =</div></div>	
Коэффициент теплопроводности		<div><div>= 1,73 Вт/(м·°C);</div><div>1 Btu/(in·h·°F) = 17,88 ккал/(м·ч·°C) =</div><div>= 20,8 Вт/(м·°C);</div><div>1 Btu/(in·ft²·h·°F) = 0,124 ккал/(м·ч·°C) =</div></div>	
Коэффициент теплоотдачи (теплопередачи)		<div><div>= 0,144 Вт/(м·°C);</div><div>1 Btu/(ft²·h·°F) = 4,822 ккал/(м²·ч·°C) =</div><div>= 5,68 Вт/(м²·°C);</div><div>1 pcu/(ft²·h·°C) = 4,878 ккал/(м²·ч·°C) =</div></div>	
		<div><div>= 5,67 Вт/(м²·°C)</div><div>ThermalInfo.ru</div></div>	

Перевод единиц измерения (основных и производных)

В таблице представлены: основные единицы СИ (системы интернациональной), производные единицы СИ (механические и тепловые единицы измерения).

величина	обозначение	наименование	обозначение	наименование	обозначение	наименование	обозначение	единиц и единиц других систем с единицами СИ
Основные единицы СИ								
Длина	L	Метр	м	—	—	Фут Миля Дюйм Мил	ft mi in mil	$1 ft = 0,3048 \text{ м (точно)}$ $1 mi = 1,60934 \times 10^3 \text{ м}$ $1 in = 2,54 \times 10^{-2} \text{ м (точно)}$ $1 mil = 2,54 \times 10^{-5} \text{ м (точно)}$
Масса	M	Килограмм	кг	Тонна	т	— Фунт	— lb	$1 \text{ т} = 1 \times 10^3 \text{ кг (точно)}$ $1 lb = 0,45359 \text{ кг}$
Время	T	Секунда	с	Минута Час Сутки	мин ч сут	— — —	— — —	$1 \text{ мин} = 60 \text{ с}$ $1 \text{ ч} = 3,6 \times 10^3 \text{ с}$ $1 \text{ сут} = 8,64 \times 10^4 \text{ с}$
Термодинамическая температура	Θ	Кельвин (Т)	К	Градус Цельсия (t)	$^{\circ}\text{C}$	— Градус Фаренгейта (t_F) Градус Ренкина (t_R)	— $^{\circ}\text{F}$ $^{\circ}\text{R}$	$t = T - T_0$, где $T_0 = 273,15 \text{ К}$ $t_F = 1,8T - 459,67$ $t_R = 1,8T$
Количество вещества	N	Моль	моль	—	—	—	—	—
Сила электрического тока	I	Ампер	А	—	—	—	—	—
Сила света	J	Кандела	кд	—	—	—	—	—
Производные единицы СИ								
Механические единицы								
Площадь	L^2	Квадратный метр	м^2	Гектар	га	— Квадратный фут Акр Квадратная миля	— ft^2 ac mi^2	$1 \text{ га} = 1 \times 10^4 \text{ м}^2 \text{ (точно)}$ $1 ft^2 = 9,29030 \times 10^{-2} \text{ м}^2$ $1 ac = 4,04686 \times 10^3 \text{ м}^2$ $1 mi^2 = 2,58998 \times 10^6 \text{ м}^2$
Объем, вместимость	L^3	Кубический метр	м^3	Литр	л	— Кубический фут Акр-фут Баррель (США) Галлон (США)	— ft^3 $ac ft$ bbl gal	$1 \text{ л} = 10^{-3} \text{ м}^3 \text{ (точно)}$ $1 ft^3 = 2,83169 \times 10^{-2} \text{ м}^3$ $ac ft = 1,23348 \times 10^3 \text{ м}^3$ $1 bbl = 0,158987 \text{ м}^3$ $1 gal = 3,78541 \times 10^{-3} \text{ м}^3$
Скорость (линейная)	LT^{-1}	Метр в секунду	м/с	Километр в час	км/ч	— Фут в час Миля в час	— ft/h mi/h	$1 \text{ км/ч} = 0,27778 \text{ м/с}$ $1 ft/h = 0,84667 \times 10^{-6} \text{ м/с}$ $1 mi/h = 0,44704 \text{ м/с}$
Ускорение (линейное)	LT^{-2}	Метр на секунду в квадрате	м/с ²	—	—	Фут на секунду в квадрате	ft/s^2	$1 ft/s^2 = 0,3048 \text{ м/с}^2 \text{ (точно)}$
Частота вращения	T^{-1}	Секунда в минус первой степени	с^{-1}	Оборот в секунду Оборот в минуту	об/с об/мин	— —	— —	$1 \text{ об/с} = 1 \text{ с}^{-1}$ $1 \text{ об/мин} = 1,66667 \times 10^{-9} \text{ с}^{-1}$
Плотность	$L^{-3}M$	Килограмм на кубический метр	кг/м ³	—	—	Фунт на кубический фут Фунт на галлон	lb/ft^3 lb/gal	$1 lb/ft^3 = 16,0185 \text{ кг/м}^3$ $1 lb/gal = 1,19829 \times 10^2 \text{ кг/м}^3$
Сила, вес	LMT^{-2}	Ньютон	Н	—	—	Дина Килограмм-сила Тонна-сила Фунт-сила	дин кгс тс lbf	$1 \text{ дин} = 10^{-5} \text{ Н}$ $1 \text{ кгс} = 9,80665 \text{ Н (точно)}$ $1 \text{ тс} = 9806,65 \text{ Н}$ $1 lbf = 4,44822 \text{ Н}$
Момент силы в момент пары сил	L^2MT^{-2}	Ньютон-метр	Н·м	—	—	Килограмм-сила-метр Фунт-сила-фут	кгс·м $lbf \cdot ft$	$1 \text{ кгс·м} = 9,80665 \text{ Н·м (точно)}$ $1 lbf \cdot ft = 1,35582 \text{ Н·м}$
Давление, механическое напряжение, модуль упругости	$L^{-1}MT^{-2}$	Паскаль	Па (Н/м ²)	—	—	Килограмм-сила на квадратный сантиметр Бар Физическая атмосфера Миллиметр водяного столба Миллиметр ртутного столба Фунт-сила на квадратный дюйм Фунт-сила на квадратный фут	кгс/см ² бар атм мм вод. ст. мм рт. ст. psi lbf/ft^2	1 кгс/см^2 (1 техн.атм) = $= 9,80665 \cdot 10^4 \text{ Па (точно)}$ $1 \text{ бар} = 1 \cdot 10^5 \text{ Па (точно)}$ $1 \text{ атм} = 101325 \text{ Па}$ $1 \text{ мм вод.ст.} = 9,80665 \text{ Па}$ $1 \text{ мм рт.ст.} = 133,332 \text{ Па}$ $1 psi = 6,89476 \times 10^3 \text{ Па}$ $1 lbf/ft^2 = 47,8803 \text{ Па}$
Поверхностное напряжение	MT^{-2}	Ньютон на метр	Н/м	—	—	Дина на сантиметр Килограмм-сила на метр Фунт-сила на фут	дин/см кгс/м lbf/ft	$1 \text{ дин/см} = 1 \times 10^{-3} \text{ Н/м (точно)}$ $1 \text{ кгс/м} = 9,80665 \text{ Н/м (точно)}$ $1 lbf/ft = 14,5939 \text{ Н/м}$
Динамическая вязкость	$L^{-1}MT^{-1}$	Паскаль-секунда	Па·с	—	—	Пуаз Сантипуаз	П сП	$1 \text{ П} = 1 \times 10^{-1} \text{ Па·с (точно)}$ $1 \text{ сП} = 1 \times 10^{-3} \text{ Па·с (точно)}$
Кинематическая вязкость	L^2T^{-1}	Квадратный метр на секунду	м ² /с	—	—	Стokes Сантистокс	Ст сСт	$1 \text{ Ст} = 1 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с (точно)}$ $1 \text{ сСт} = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с (точно)}$
Работа, энергия	L^2MT^{-2}	Джоуль	Дж	—	—	Килограмм-сила-метр Эрг Лошадиная-сила-час Киловатт-час Фунт-сила-фут	кгс·м эрг л.с·ч кВт·ч $lbf \cdot ft$	$1 \text{ кгс·м} = 9,80665 \text{ Дж (точно)}$ $1 \text{ эрг} = 1 \times 10^{-7} \text{ Дж}$ $1 \text{ л.с·ч} = 2,64780 \times 10^6 \text{ Дж}$ $1 \text{ кВт·ч} = 3,6 \times 10^6 \text{ Дж}$ $1 lbf \cdot ft = 1,35582 \text{ Дж}$
Мощность, поток энергии	L^2MT^{-3}	Ватт	Вт	—	—	Килограмм-сила-метр в секунду Лошадиная сила Фунт-сила-фут в секунду Британская лошадиная сила Британская единица теплоты в секунду	кгс·м/с л.с $lbf \cdot ft/s$ hp Btu/s	$1 \text{ кгс·м/с} = 9,80665 \text{ Вт (точно)}$ $1 \text{ л.с} = 735,4988 \text{ кВт}$ $1 lbf \cdot ft/s = 1,35582 \text{ Вт}$ $1 hp = 7,457 \times 10^2 \text{ Вт}$ $1 Btu/s = 1,05506 \times 10^3 \text{ Вт}$

СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

СПРАВОЧНИКИ

ПОЗНАВАТЕЛЬНО

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Количество теплоты, термодинамический потенциал (внутренняя энергия)	$L^2MT^{-2}\Theta^{-1}$	Джоуль	Дж	—	—	Калория Британская единица теплоты	кал <i>Btu</i>	$1 \text{ кал} = 4,1868 \text{ Дж (точно)}$ $1 \text{ Btu} = 1,05506 \times 10^3 \text{ Дж}$
Теплоемкость системы	$L^2MT^{-2}\Theta^{-1}$	Джоуль на Кельвин	Дж/К	—	—	Калория на градус Цельсия	кал/°C	$1 \text{ кал/}^\circ\text{C} = 4,1868 \text{ Дж/К (точно)}$
Удельная теплоемкость, удельная энтропия	$L^2T^{-2}\Theta^{-1}$	Джоуль на килограмм Кельвин	Дж/(кг·К)	—	—	Калория на грамм-градус Цельсия Британская единица теплоты на фунт-градус Фаренгейта	кал/(г·°C) <i>Btu/(lb·°F)</i>	$1 \text{ кал/(г·}^\circ\text{C)} = 4,1868 \times 10^3 \text{ Дж/(кг·К (точно))}$ $1 \text{ Btu/(lb·}^\circ\text{F)} = 4,1868 \times 10^3 \text{ Дж/(кг·К)}$
Теплопроводность	$LMT^{-3}\Theta^{-1}$	Ватт на метр-Кельвин	Вт/(м·К)	—	—	Калория в секунду на сантиметр-градус Цельсия Британская единица теплоты в час на фут-градус Фаренгейта	кал/(с·см·°C) <i>Btu/(h·ft·°F)</i>	$1 \text{ кал/(с·см·}^\circ\text{C)} = 4,1868 \times 10^2 \text{ Вт/(м·К)}$ $1 \text{ Btu/(h·ft·}^\circ\text{F)} = 1,73074 \text{ Вт/(м·К)}$ <div>ThermalInfo.ru</div>

Ливнеприемник тип "ДБ-2" (В 12,5)795х395

Ливнеприемник типа "ДБ-2" (В 125) Класс нагрузки — В 125 (12,5 тон)
Рекомендуемое место установки: автостоянки и проезжая часть городских автодорог. Нормативно-техническая документация — ДСТУ Б.В.2.5-26-2005 (ГОСТ 3634-99)

ИнжБел

Соотношение мер вместимости

Соотношение между объемами в миллилитрах, литрах, декалитрах, миллиметрах, сантиметрах, дециметрах и метрах кубических.

Милли-литр (мл)	Литр (л)	Дека-литр (дкл)	Кубический миллиметр (мм³)	Кубический сантиметр (см³)	Кубический дециметр (дм³)	Кубический метр (м³)
0,001	10 ⁶	10 ⁻⁷	1	0,001	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹
1	0,001	10 ⁻⁵	1000	1	0,001	10 ⁻⁶
1000	1	0,01	10 ⁶	1000	1	0,001
10 ⁴	10	1	10 ⁷	10 ⁴	10	0,01
10 ⁶	1000	100	10 ⁹	10 ⁶	1000	1

ThermalInfo.ru

Перевод единиц измерения давления кгс/см² и м вод. ст. в единицы СИ

В таблице представлены коэффициенты перевода единиц давления кгс/см² (атм.) и м вод. ст. в паскали, килопаскали и мегапаскали.

кгс/см²	м вод. ст.	Единицы СИ		
		Па	кПа	МПа
1,0	10	98066	98,1	0,098
2,0	20	196133	196,1	0,196
3,0	30	294200	294,2	0,294
4,0	40	392266	392,3	0,392
5,0	50	490333	490,3	0,490
6,0	60	588399	588,4	0,588
7,0	70	686466	686,5	0,687
8,0	80	784532	784,5	0,785
9,0	90	882599	882,6	0,883

ThermalInfo.ru

Перевод единиц измерения давления мм рт. ст. в единицы СИ

Перевод единиц давления мм рт. ст. в паскали, килопаскали и мегапаскали.



СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ▾



СПРАВОЧНИКИ



ПОЗНАВАТЕЛЬНО



ЭТО ИНТЕРЕСНО

1	133,3	0,133	$1,3 \cdot 10^{-4}$
2	266,7	0,267	$2,7 \cdot 10^{-4}$
3	400,0	0,400	$4,0 \cdot 10^{-4}$
4	533,3	0,533	$5,3 \cdot 10^{-4}$
5	666,7	0,667	$6,7 \cdot 10^{-4}$
6	800,0	0,800	$8,0 \cdot 10^{-4}$
7	933,3	0,933	$9,3 \cdot 10^{-4}$
8	1066,7	1,067	$10,7 \cdot 10^{-4}$
9	1200,0	1,200	$12,0 \cdot 10^{-4}$
10	1333,3	1,333	$13,3 \cdot 10^{-4}$
50	6666,6	6,667	$66,7 \cdot 10^{-4}$
100	13333	13,333	0,0133
200	26666	26,666	0,0267
300	40000	40,000	0,0400

ThermalInfo.ru

Перевод единиц измерения скорости км/ч в м/с

Перевод единиц скорости в диапазоне от 1 до 1000 км/час.

км/ч	м/с	км/ч	м/с	км/ч	м/с
1	0,3	9	2,5	80	22,2
2	0,6	10	2,8	90	25,0
3	0,8	20	5,6	100	27,8
4	1,1	30	8,3	300	83,3
5	1,4	40	11,1	500	138,9
6	1,7	50	13,9	700	194,4
7	1,9	60	16,7	900	250
8	2,2	70	19,4	1000	277,8

ThermalInfo.ru

Перевод единиц измерения объемного расхода м³/ч в л/мин и л/с

Перевод единиц измерения объемного расхода в интервале от 1 до 100 м³/ч.

м³/ч	л/мин	л/с	м³/ч	л/мин	л/с
1	16,7	0,28	9	150,0	2,50
2	33,3	0,56	10	166,7	2,78
3	50,0	0,83	30	500,0	8,33
4	66,7	1,11	50	833,3	13,89
5	83,3	1,39	70	1166,6	19,44
6	100,0	1,67	90	1500,0	25,00
7	116,7	1,94	100	1666,7	27,78
8	132,2	2,22			

ThermalInfo.ru

Часто применяемые постоянные величины (константы)

В таблице приведены значения следующих констант: абсолютный нуль температуры, атмосфера нормальная, коэффициент теплового расширения идеальных газов (идеальных), скорость звука в сухом воздухе (при 0°C), скорость света в пустоте, ускорение свободного падения, механический эквивалент теплоты, отношение длины окружности к ее диаметру (число π), объем грамм-молекулы газа.

Показатель	Величина
Абсолютный нуль температуры	0 К = -273,15°C
Атмосфера нормальная	$1,013246 \cdot 10^5$ Па = $1,013246 \cdot 10^6$ дин/см²
Коэффициент теплового расширения газов (идеальных)	1/273,15 или 0,00366
Скорость звука в сухом воздухе (при 0°C)	311,36 м/с
Скорость света (в пустоте)	$2,99793 \cdot 10^{10}$ см/с = 299793 км/с
Ускорение свободного падения	$980,665$ см/с² = $9,81$ м/с²
Механический эквивалент теплоты	$4,187$ кДж = $4,187 \times 10^{10}$ эрг = = 427 кгс·м = 1 ккал
Отношение длины окружности к диаметру (π)	3,141593...
Объем грамм-молекулы газа	22,4 л

ThermalInfo.ru

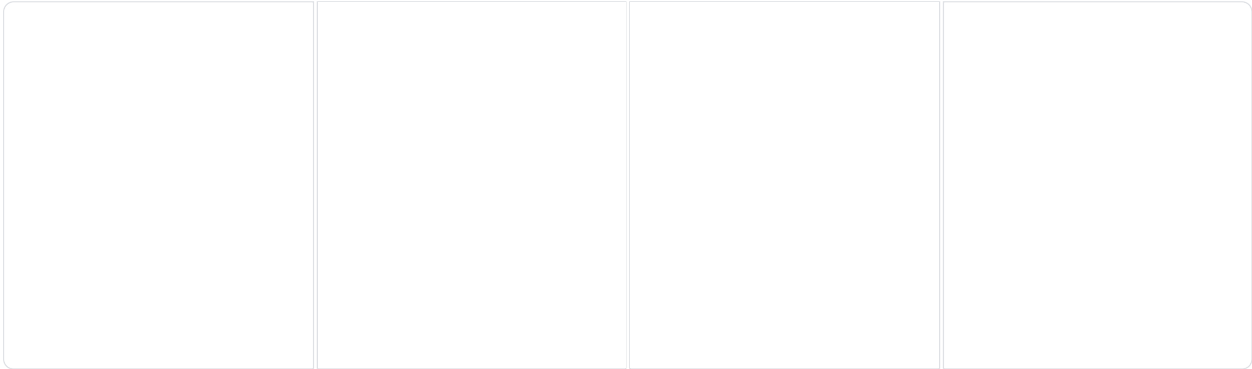
Коэффициенты перевода единиц измерения теплопроводности

Единица измерения	$\frac{вт}{м \cdot град}$	$\frac{вт}{см \cdot град}$	$\frac{кал}{см \cdot сек \cdot град}$	$\frac{ккал}{м \cdot ч \cdot град}$	$\frac{Btu}{ft \cdot h \cdot ^\circ F}$	$\frac{CHU}{ft \cdot h \cdot ^\circ F}$
$\frac{вт}{м \cdot град}$	1	0,01	0,0023885	0,85984	0,57780	0,32100
$\frac{вт}{см \cdot град}$	100,0	1	0,23885	85,984	57,780	32,100
$\frac{кал}{см \cdot сек \cdot град}$	418,68	4,1868	1	360,0	241,91	134,39
$\frac{ккал}{м \cdot ч \cdot град}$	1,1630	0,011630	0,0027778	1	0,67198	0,37332
$\frac{Btu}{ft \cdot h \cdot ^\circ F}$	1,7307	0,017307	0,0041338	1,4881	1	0,55556
$\frac{CHU}{ft \cdot h \cdot ^\circ F}$	3,1152	0,031152	0,0074410	2,6787	1,800	1

Thermalinfo.ru

Источники:

1. [Михеев М.А., Михеева И.М. Основы теплопередачи.](#)
2. [Рудин М.Г., Сомов В.Е., Фомин А.С. Карманный справочник нефтепереработчика. 2004. — 333 с.](#)



← Как построить оригинальный дом из профилированного бруса?

Коэффициенты местного сопротивления ➔

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

Тріщини і осідання? Рішення є

Реклама ТОВ Холлі Індастріал

Плотность грунта - таблица естественной плотности

thermalinfo.ru

Последние новости часа

Реклама Новости Украины тус.news

Плотность воздуха, его удельная теплоемкость,

thermalinfo.ru

Справжні значки СРСР

Реклама Monitex

Плотность ртути и ее свойства

thermalinfo.ru

Вязкость воды: таблицы при различных температурах

thermalinfo.ru

Температура плавления размягчения пласти

thermalinfo.ru

Добавить комментарий


Ваш e-mail не будет опубликован. Обязательные поля помечены *

Комментарий

Имя *

E-mail *

Сaptcha *

один + = четыре 


☐ Поставьте этот флажок, чтобы первым узнавать о появлении новых статей на сайте

[Подписаться, не комментируя](#)

Все комментарии модерируются. Спам будет удален!

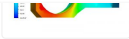
Отправить комментарий

РЕКОМЕНДУЕМ



Теплопроводность, теплоемкость, свойства фреона-134a (R134a, CF3CFH2)

В таблице представлены теплофизические свойства фреона-134a на линии насыщения в жидком состоянии и в состоянии...



Температуропроводность стали

Температуропроводность углеродистых сталей Коэффициент температуропроводности стали характеризует скорость распространения в ней температурного поля. В таблице приведены...



Теплопроводность и плотность теплоизоляции. Максимальная рабочая температура

Плотность и теплопроводность теплоизоляции в виде плит и сегментов В таблице даны значения плотности и...



Теплопроводность, теплоемкость, свойства фреона-22 (R22, CF2ClH, хлордифторметан)

В таблицах представлены теплофизические свойства фреона-22 на линии насыщения: давление насыщения, теплота парообразования, плотность насыщенной...

ПОДПИСАТЬСЯ

Введите адрес электронной почты, чтобы первым узнавать о появлении новых статей на сайте

Ваш e-mail

Подписаться

Вы сможете отписаться в любое время
Ссылка на отписку включена в каждое сообщение

РАЗДЕЛЫ

- Свойства материалов (95)
- Свойства газов (27)
- Свойства жидкостей (31)
- Свойства продуктов (19)
- Справочники (49)
- Познавательно (103)
- Это интересно (7)

СВЕЖИЕ ЗАПИСИ

- Самоходная электротележка: преимущества и особенности конструкции
- Станок для производства профиля гипсокартона
- Казанцев Е. И. Промышленные печи. Справочное руководство
- Эффективная и безопасная очистка от клеевых загрязнений
- Жидкая резина: свойства и применение
- Цинк-ламельное покрытие в светотехнике

